

## Proje 3: Görüntü İyileştirme ve Renkli Resim İşleme

### A. Yapılacaklar:

- Alçak Geçiren Filtreleme:** Uzamsal süzme metotlarından ortalama ve median (ortadeğer) filtre yöntemlerini kullanarak gurultulugoruntu.pgm görüntüsündeki gürültüleri azaltınız. Algoritmaları 3x3, 5x5 ve 7x7 gibi farklı parametre değerleri kullanarak test ediniz. Ortalama ve median filtreleme yöntemlerinin farklılıklarını açıklayınız. **(Bu işlemi yapan hazır fonksiyonları kullanmayınız.)**
- Yüksek Geçiren Filtreleme:** Uzamsal süzme metotlarından Sobel ve Laplace kenar bulma filtrelerini kullanarak santractahtasi.pgm resminin kenarlıklarını keskinleştiriniz. **(Bu işlemi yapan hazır fonksiyonları kullanmayınız.)**
- Histogram equalization metodunu kullanarak cicek.ppm görüntüsünü iyileştiriniz (Her kanal için ayrı eşitleme yapacaksınız).

### C. Teslim Edilecekler:

- Proje raporunun pdf dosyası.

### D. Proje Raporun İçeriğinde Olması Gerekli Unsurlar:

- Kapak sayfası,
- Projenin amacı,
- Kullanılan yöntemlerin açıklanması,
- Test sonuçları,
- Test sonuçları ile ilgili açıklamalar,
- Yazılan Python kodları (açıklamaları ile en sona eklenecektir)

### E. Teslim Tarihi:

- ☐ 19 Mayıs 2025, 17:00'den önce e-forma eklenecektir.